 <p>1610 гр. София, р-н Красно село, бул. „Цар Борис III“ 150, ет.2 и ет.3, Бизнес Център Интерпрет Цар Борис</p>	<p>ЛАБОРАТОРЕН ИЗПИТВАТЕЛЕН КОМПЛЕКС „СОФИЙСКА ВОДА“ АД ЕКИП „ПИТЕЙНИ ВОДИ“ 1517 гр. София, кв. Бункера, ул. "Хотнишки водопад" №2</p>	<p>ФК 7.В-1</p>	Верс.: 02	Ред.: 01
			Стр. 1 от 3	

Сертификат за акредитация, рег. № 50 ЛИ/28.09.2023г.
Валиден до 16.08.2026г., издаден от ИА БСА,
Съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018


ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 12500600 / 13.02.2025 г.

1. Продукт на изпитването (описание и код на пробата по входящо-изходящ дневник)	Питейна вода 12500600		
2. Заявител на изпитването (Наименование/име, адрес, включително информация за контакт)	ВИ АЙ ХЪНТИНГ		
3. Основание за възлагане (Заявка №, Споразумение/Договор и т.н.)	Заявка №ПВ-27/28.01.2025		
4. Обект и място на вземане на пробата	К.к Мальовица, общ. Самоков		
5. Дата и час на вземане на пробата	30.01.2025 10:50		
6. Метод на пробовземане	ISO 5667-5:2006 БДС EN ISO 19458:2006		
7. План за вземане на проби (поръчка №)	ФК 7.3-2 Поръчка за пробовземане / транспорт № 12500600/28.01.2025		
8. Дата и час на получаване на пробата в лабораторията	30.01.2025 13:57		
9. Количество на постъпилата проба (брой контейнери/опаковки, обем, вид на съда)	2 стерилни стъклени банки 0,5L; 2 пластмасови банки 0,25L с 1 mL добавен консервант к.HNO3; пластмасова банка 0,5 L; пластмасова банка 1 L		
10. Дата (период) на извършване на лабораторната дейност	30.01.2025 г. - 06.02.2025 г.		
11. Допълнителна информация	-		
Извършил(и) изпитването	Наташа Василева-Стайкова Любомира Борисова Христо Тошков Селвер Калвун Камелия Петрова Веселина Узунова Веселина Цветкова (собствено и фамилно име)		
Одобрил и утвърдил резултатите	Марина Георгиева-Ангелова, Лабораторен експерт Логистика (име и фамилия, длъжност в ЛИК, подпис)	MARINA STAMENCHEVA GEORGIEVA- ANGELOVA	Digitally signed by MARINA STAMENCHEVA GEORGIEVA ANGELOVA Date: 2025.02.13 10:13:51 +0200

12. Резултати от изпитването за проба с код 12500600

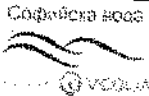
№	Вид на изпитване / характеристика	Единица на измерване	Стандартизиран / валидиран метод	Резултат от изпитването (стойност ± неопределеност)	Стойност и допуск на показателя *	Измервателен инструмент	Условия на изпитване	Доказване на обявяването на съответствие
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Брой клостридиум перфрингенс (вкл. спори)	КОЕ/100ml	ISO 14189:2013(E)	0	0	-	44±1°C за 21±3h; 36±2°C за 21±3h	Съответствие
2	Брой колиформни бактерии	КОЕ/100ml	БДС EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	0	-	36±2°C за 21-24h	Съответствие
3	Брой жизнеспособни микроорганизми (Микробно число при 37 °C)	КОЕ/ml	БДС EN ISO 6222:2002	3,0	-	-	22±2°C за 68±4h; 36±2°C за 44±4h	-

 <p>1618 гр. София, р-н Красно село, бул. Цар Борис III 158, ет.2 и ет.3, Бизнес Център Интерпрайд Цар Борис</p>	<p>ЛАБОРАТОРЕН ИЗПИТВATEЛЕН КОМПЛЕКС „СОФИЙСКА ВОДА“ АД ЕКИП „ПИТЕЙНИ ВОДИ“</p> <p>1517 гр. София, кв. Бункера, ул. "Хотинишки водопад" №2</p>		<p>ФК 7.8-1</p>	Верс.: 02	Ред.: 01
	Стр. 2 от 3				

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ
№ 12500600 / 13.02.2025 г.

12. Резултати от изпитването (продължение)

№	Вид на изпитване / характеристика	Единица на измерване	Стандартизиран / валидиран метод	Резултат от изпитването (стойност и неопределеност)	Стойност и допуск на показателя *	Измервателен инструмент	Условия на изпитване	Докладване на обявяването на съответствие
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Брой жизнеспособни микроорганизми (Микробно число при 22 °C)	КОЕ/ml	БДС EN ISO 6222:2012	130 [110;160]	Без значими колебания ***	-	22±2°C за 18±4h; 36±2°C за 44±4h	-
5	Свободен хлор	mg/l	БДС EN ISO 7393-2:2018	< 0,05	0,4	спектрофотометър	Полово излагане	Съответства
6	Мътност	FNU	БДС EN ISO 7027-1:2016	< 0,10	Примемли **	турбидиметър	Темп. 26,0°C Отн. влажност 30%	-
7	Цвет	mg/l Pt	БДС EN ISO 7887:2012	< 2	Примемли **	спектрофотометър	Темп. 26,0°C Отн. влажност 30%	-
8	Електропроводимост	µS/cm	БДС EN 27888:2002	30,9 ± 1,2	2000	кондуктометър	темп. на пробата 25±0,5°C	Съответства
9	Общ органичен въглерод	mg/l	БДС EN 1484:2004	< 1,00	Без значими колебания ***	ТОС анализатор	Темп. 26,0°C Отн. влажност 30%	-
10	Перманганатна окисляемост	mgO2/l	БДС 3413-77	< 0,5	5,0	борета	Темп. 24,1°C Отн. влажност 30%	Съответства
11	Обща твърдост	mg/l	БДС 3775-87	< 0,5	12	борета	Темп. 24,1°C Отн. влажност 30%	Съответства
12	Хлориди	mg/l	БДС EN ISO 10304-1:2009	< 1,0	250	IC	Темп. 26,0°C Отн. влажност 30%	Съответства
13	Сульфати	mg/l	БДС EN ISO 10304-1:2009	3,3 ± 0,1	250	IC	Темп. 26,0°C Отн. влажност 30%	Съответства
14	Амониеви йони	mg/l	БДС EN ISO 14911:2002	< 0,010	0,5	IC	Темп. 26,0°C Отн. влажност 30%	Съответства
15	Фосфати	mg/l	БДС EN ISO 6878:2005	< 0,100	0,5	спектрофотометър	Темп. 24,1°C Отн. влажност 30%	Съответства
16	Вкус	-	БДС 8451:1977	без привкус	Примемли **	органолептично изпитване	Темп. 26,0°C Отн. влажност 30%	-
17	Мирис	бал	БДС 8451:1977	0 - няма 0 - няма	Примемли ** Примемли **	органолептично изпитване	Темп. 26,0°C Отн. влажност 30% темп. на пробата 60 °C	-
18	pH	-	БДС EN ISO 10523:2012	7,4 ± 0,03	6,5 - 9,5	pH-метър	темп. на пробата 20±2°C	Съответства
19	Калций	mg/l	БДС EN ISO 14911:2002	3,9 ± 0,3	150	IC	Темп. 26,0°C Отн. влажност 30%	Съответства
20	Натрий	mg/l	БДС EN ISO 14911:2002	< 1,0	200	IC	Темп. 26,0°C Отн. влажност 30%	Съответства
21	Магнезий	mg/l	БДС EN ISO 14911:2002	< 1,0	80	IC	Темп. 26,0°C Отн. влажност 30%	Съответства
22	Алуминий	µg/l	БДС EN ISO 17264-2:2023	5,7 ± 0,9	200	ICP-MS	Темп. 22,6°C Отн. влажност 32%	Съответства
23	Желязо	µg/l	БДС EN ISO 17294-2:2023	< 5,0	200	ICP-MS	Темп. 22,6°C Отн. влажност 32%	Съответства
24	Манган	µg/l	БДС EN ISO 17294-2:2023	< 1,0	50	ICP-MS	Темп. 22,6°C Отн. влажност 32%	Съответства
25	Цинк	mg/l	БДС EN ISO 17264-2:2023	< 0,0050	4,0	ICP-MS	Темп. 22,6°C Отн. влажност 32%	Съответства

 <p>Софийска вода 1618 гр. София, р-н Краище село, бул. Цар Борис III № 158, ет.2 и ет.3, Бизнес Център Интерпрет Цар Борис</p>	<p>ЛАБОРАТОРЕН ИЗПИТВАТЕЛЕН КОМПЛЕКС „СОФИЙСКА ВОДА“ АД ЕКНП „ПИТЕЙНИ ВОДИ“ 1517 гр. София, кв. Бункеря, ул. "Хотинишки водопад" №2</p>	<p>ФК 7.8-1</p>	<p>Верс.: 02</p>	<p>Ред.: 01</p>
			<p>Стр. 3 от 3</p>	

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ
№ 12500600 / 13.02.2025 г.

Забележка А: Ако е необходимо, протоколът от изпитване може да включва изменя и изпълнявани за определени изпитвания (включително не се Допускат) само в съответствие с изискванията на т. 7.6.7 от БДС EN ISO/IEC 17025:2018.

Забележка Б: Резултатите от изпитването се отнасят само за измерената характеристика в конкретната проба. Протоколът от изпитване, ако не е в неговата цялост, не може да бъде възпроизведен от клиента без писмено съгласие на лабораторията. При необходимост се разпространява копие на целия документ.

Забележка В: Т. 5, 6 и 7 се изпълняват в случаите, при които пробите/вземането е извършено от ЛПК, ПИК, не носи отговорност за вземането на пробата и последствията от него (възможно му е даду резултатите от изпитване), както също и извършено от Възложителя (Клиента)/външен източник.

Забележка Г: Допълнителна разширена неопределеност на измерването е коригирана като стандартна неопределеност на измерването умножена с коефициент на покритие k=2 при нормално разпределение на стойностите и вероятност на доверителен интервал приблизително 95%. Към нея е присъединена неопределеността от дейността по вземане на проби. Комбинираната стандартна неопределеност при микробиологичните измервания е взета като равна на стандартното отклонение от възпроизводимостта.

Забележка Д: В колона 9 за всеки отделен резултат се доплаща обявяването на съответствие спрямо спецификация/стандарт. Декларираното съответствие със стандарт/спецификация се основава на 95% вероятност за покритие за разширената неопределеност на резултатите от измерването, на която се основава решението за съответствие* спрямо ОПК 7.8-2 Допълнение на обявяването на съответствие

Забележка Е: Лабораторното дейности са извършени в помещението на ЛПК, с изключение на дейностите по вземане на проба и резултатите, измерени на мястото на вземане на пробата (когато е приложимо).


Забележка Ж: ЛПК не носи отговорност за информацията и данните, предоставени от клиента, които могат да повлияят на валидността на резултатите.

* Цитираните допуски са съгласно Наредба №9/16.03.2001 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, издадена от министъра на здравеопазването, министъра на регионалното развитие и благоустройството и министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 30 от 28.03.2001 г. (с изм. и доп. ДВ бр. 48 от 16.05.2023 г.)

** Допусъкът е „Приемлив за потребителя и без значими колебания спрямо обичайното за показателя“ съгласно Наредба №9/16.03.2001, обн., ДВ, бр. 30 от 28.03.2001 г. (с изм. и доп. ДВ бр. 43 от 16.05.2023 г.).

*** Допусъкът е „Без значими колебания спрямо обичайното за показателя за съответната вода“ съгласно Наредба №9/16.03.2001, обн., ДВ, бр. 30 от 28.03.2001 г. (с изм. и доп. ДВ бр. 43 от 16.05.2023 г.).

край

 <p>Софийска вода 1818 гр. София, р-н Красно село, бул. „Цар Борис III“ 150, ет. 2 и ет. 3, Бизнес Център Интерпрод Цар Борис</p>	<p>ЛАБОРАТОРЕН ИЗПИТВАТЕЛЕН КОМПЛЕКС „СОФИЙСКА ВОДА“ АД ЕКИП „ОТПАДЪЧНИ ВОДИ“ 1278 гр. София, кв. Бенковски, СПСОВ-Кубратово</p>	<p>ФК 7.8-1</p>	Верс.: 02	Ред.: 01
			Стр. 1 от 3	

Сертификат за акредитация, рег. № 50 ЛИ/28.09.2023г.
Валиден до 16.08.2026г., издаден от ИА БСА,
Съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018


ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 22501130 / 10.02.2025 г.

1. Продукт на изпитването (описание и код на пробата по входящо-изходящ дневник)	Отпадъчна вода 22501130		
2. Заявител на изпитването (Наименование/име, адрес, включително информация за контакт)	ВИ АЙ ХЪНТИНГ		
3. Основание за възлагане (Заявка №, Споразумение/Договор и т.н.)	Заявка №ОВ-11/28.01.2025		
4. Обект и място на вземане на пробата	К.к. Мальовица, общ. Самоков		
5. Дата и час на вземане на пробата	30.01.2025 11:30		
6. Метод на пробовземане	БДС ISO 5667-10:2020		
7. План за вземане на проби (поръчка №)	ФК 7.3-2 Поръчка за пробовземане / транспорт № 22501130/28.01.2025		
8. Дата и час на получаване на пробата в лабораторията	30.01.2025 13:57		
9. Количество на постъпилата проба (брой контейнери/опаковки, обем, вид на съда)	банка от тъмно стъкло 1 L; стъклена банка 0,25 L; стъклена банка 0,25L с 1 mL добавен консервант к H ₂ SO ₄ ; 2 стъклени банки 0,25L с 1 mL добавен консервант к HNO ₃ ; стъклена банка 0,5 L; стъклена банка 1 L; стъклена банка 1L с 1 mL добавен консервант к H ₂ SO ₄ ; 2 пластмасови банки 0,25L с 1 mL добавен консервант к HNO ₃ ; пластмасова банка 0,5 L; 2 пластмасови банки 1L; пластмасова банка 2L.		
10. Дата (период) на извършване на лабораторната дейност	30.01.2025 г. - 07.02.2025 г.		
11. Допълнителна информация	-		
Извършил(и) изпитването	Янко Стоянов Александър Капитански Христо Тошков Марияна Данова Радослав Рашков Стефан Димов (собствено и фамилно име)		
Одобрил и утвърдил резултатите	Марина Георгиева-Ангелова, Лабораторен експерт Логистика (име и фамилия, длъжност в ЛИК, подпис)	MARINA STAMENCHEVA GEORGIEVA- ANGELOVA	Digitally signed by MARINA STAMENCHEVA GEORGIEVA-ANGELOVA Date: 2025.02.10 12:33:59 +02'00'

12. Резултати от изпитването за проба с код 22501130

№	Вид на изпитване / характеристика Съдържание на / Определяне на	Единица на измерване	Стандартизиран/валидиран метод	Резултат от изпитването (стойност ± неопределеност)	Стойност и допуск на показателя *	Измервателен инструмент	Условия на изпитване	Докладване на обявяването на съответствие
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Хром - шествалентен	mg/l	APHA 3500-Cr	< 0,050	0,5	спектрофотометър	Темп. 22,8°C Отн. влажност 35%	Съответства
2	Хром - тривалентен	mg/l	APHA 3500-Cr	< 0,050	2,5	спектрофотометър	Темп. 22,8°C Отн. влажност 35%	Съответства
3	Сулфиди	mg/l	ISO 10530:1992(E)	< 0,20	1,5	спектрофотометър	Темп. 22,8°C Отн. влажност 35%	Съответства

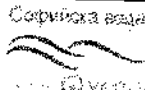
 <p>Софийска вода</p> <p>1618 гр. София, р-н Красно село, бул. Цар Борис III № 159, ет. 2 и ет. 3, Бизнес Център Интерпрет Цар Борис</p>	<p>ЛАБОРАТОРЕН ИЗПИТВАТЕЛЕН КОМПЛЕКС „СОФИЙСКА ВОДА“ АД ЕКИП „ОТПАДЪЧНИ ВОДИ“ 1278 гр. София, кв. Бенковски, СПСОВ-Кубратово</p>		<p>ФК 7.8-1</p>	<p>Верс.: 02</p>	<p>Ред.: 01</p>
	<p>Стр. 2 от 3</p>				

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 22501130 / 10.02.2025 г.

12. Резултати от изпитването (продължение)

№	Вид на изпитване / характеристика Съдържание на / Определение на	Единица на измерване	Стандартизиран / валидиран метод	Резултат от изпитването (стойност ± неопределеност)	Стойност и допуск на показателя *	Измервателен инструмент	Условия на изпитване	Докладване на обявяването на съответствие
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Цианиди (свободни, лесноразградими)	mg/l	ISO 4703-2:1984	< 0,005	1,0	спектрофотометър	Темп. 22,8°C Отн. влажност 35%	Съответства
5	Цианиди (общи)	mg/l	БДС ISO 6703-1:2002	< 0,005	1,5	спектрофотометър	Темп. 22,8°C Отн. влажност 35%	Съответства
6	Сульфати	mg/l	БДС EN ISO 10304-1:2009	13 ± 0,8	400	IC	Темп. 22,8°C Отн. влажност 35%	Съответства
7	ХПК (Химична потребност от кислород)	mgO2/l	ISO 15705:2002(E)	867 ± 90	-	спектрофотометър	Темп. 22,8°C Отн. влажност 35%	-
8	Амониеви йони	mg/l	БДС EN ISO 14811:2002	48 ± 5	-	IC	Темп. 22,8°C Отн. влажност 35%	-
9	Амонячен азот	mg/l	БДС EN ISO 14811:2002	37 [#]	36	IC	-	Не съответства
10	pH	-	БДС EN ISO 10523:2012	7,3 ± 0,1	5,5 - 8,0	pH-метър	темп. на пробата 20±2°C	Съответства
11	Фосфати	mg/l	БДС EN ISO 6878:2005	16,8 ± 1,0	-	спектрофотометър	Темп. 22,8°C Отн. влажност 35%	-
12	Фосфор във фосфати	mg/l	БДС EN ISO 6878:2005	5,47 [#]	15	спектрофотометър	-	Съответства
13	Температура	°C	БДС 17.1.4 01-77	8,5 ± 0,1	40	термометър	Полево изпитване температура на въздуха: 6,0 °C	Съответства
14	Суспендирани вещества	mg/l	БДС EN 872:2008	430 ± 25	-	везна	сушена при 105±2°C	-
15	БПК5 (Биологична потребност от кислород за 5 дни)	mgO2/l	БДС EN ISO 5815-1:2019	370 ± 44	-	оксиметър	инкубация при 20±1°C	-
16	Желязо	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	3,8 ± 0,3	10,0	ICP-OES	Темп. 21,1°C Отн. влажност 32%	Съответства
17	Мед	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	0,026 ± 0,003	2,0	ICP-OES	Темп. 21,1°C Отн. влажност 32%	Съответства
18	Цинк	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	0,26 ± 0,03	5,0	ICP-OES	Темп. 21,1°C Отн. влажност 32%	Съответства
19	Никел	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	0,068 ± 0,006	2,0	ICP-OES	Темп. 21,1°C Отн. влажност 32%	Съответства
20	Олово	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	< 0,020	2,0	ICP-OES	Темп. 21,1°C Отн. влажност 32%	Съответства
21	Кадмий	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	< 0,0050	0,5	ICP-OES	Темп. 21,1°C Отн. влажност 32%	Съответства
22	Арсен	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	< 0,010	0,5	ICP-OES	Темп. 20,1°C Отн. влажност 33%	Съответства
23	Живек	mg/l	ВЛИМ NRPWWW-01/22.05.2020	0,00012 ± 0,00002	0,05	ICP-OES	Темп. 20,1°C Отн. влажност 33%	Съответства
24	Феноли	mg/l	EPA 420.1 Phenolics	1,4 ± 0,2	10,0	спектрофотометър	Темп. 22,8°C Отн. влажност 35%	Съответства
25	α-СПАВ (Анионни синтетични повърхностноактивни вещества)	mg/l	БДС 17.1.4.25:1980	4,20 ± 0,22	15	спектрофотометър	Темп. 22,8°C Отн. влажност 35%	Съответства
26	ЕОВ-ДЕ (Екстрахируеми с диетилов етер органични вещества)	mg/l	ВЛИМ NMMW-03/26.05.2008	76,9 ± 5,3	120	везна	сушена при 105±2°C	Съответства
27	Вълквокороден индекс за нефтопродукти	mg/l	БДС EN ISO 9377-2:2004	0,12 ± 0,02	15	GC	Темп. 20,6°C Отн. влажност 30%	Съответства

 <p>Софийска вода</p> <p>1818 гр. София, р-н Красно село, бул. Цар Борис III 138, ет. 2 и ет. 3, Бизнес Център Интерград Цар Борис</p>	<p>ЛАБОРАТОРЕН ИЗПИТВАТЕЛЕН КОМПЛЕКС „СОФИЙСКА ВОДА“ АД ЕКИП „ОТПАДЪЧНИ ВОДИ“ 1278 гр. София, кв. Бенковски, СПСОВ-Кубратово</p>	<p>ФК 7.8-1</p>	Верс.: 02	Ред.: 01
			<p>Стр. 3 от 3</p>	

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ
№ 22501130 / 10.02.2025 г.

Забелешка I: Ако е необходимо, протоколът от изпитване може да включва вечерни и нощни измервания (заключени не се допускат) само в съответствие с изискванията на т. 7.8.7 от БДС EN ISO/IEC 17025:2018.

Забелешка II: Резултатите от изпитването се отнасят само за измерената характеристика в конкретната проба. Протоколът от изпитване, ако не е в своята цялост, не може да бъде използван извън от клиента без писмено съгласие на лабораторията. При необходимост се разпространява цяло или цялостен документ.

Забелешка III: Т. 6, 8 и 7 се ползват в случаите, при които пробоземането е извършено от ЛИК. ЛИК не носи отговорност за вземането на пробата и последиците от него (аликвотното му държане, резултатите от изпитване), когато същото е извършено от Възложителя (Клиента)/влияем източник.

Забелешка IV: Докладваната разширена неопределеност на измерването е изразена като стандартна неопределеност на измерването умножена с множител на покритие $k=2$ при нормално разпределение на стойностите и вероятност на доверителния интервал приблизително 95%. Към нея е присъединена неопределеността от дейността по вземане на проби.

Забелешка V: В колони 9 за всеки отделен резултат се докладва обявяването на съответствие спрямо спецификационен стандарт. Декларираното съответствие със стандарт/спецификацията се основава на 95% вероятност за покритие за разширената неопределеност на резултатите от измерването, на които се основава решението за съответствие^a спрямо ОПК 7.8-2 Докладвано на обявяването на съответствие^a.

Забелешка VI: Лабораторните дейности са извършени в помещенията на ЛИК, с изключение на дейностите по вземане на проба и резултатите, измерени на мястото на вземане на пробата (когато е приложимо).

Забелешка VII: ЛИК не носи отговорност за информацията и данните, предоставени от клиента, които могат да повлияят на възможността на резултатите.

^a Цитираните допуски са съгласно Наредба № 7/14.11.2000 за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на регионалното развитие и благоустройството и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 98 от 1.12.2000 г.

^a Резултатът е получен на база стехиометрично изчисление.

край